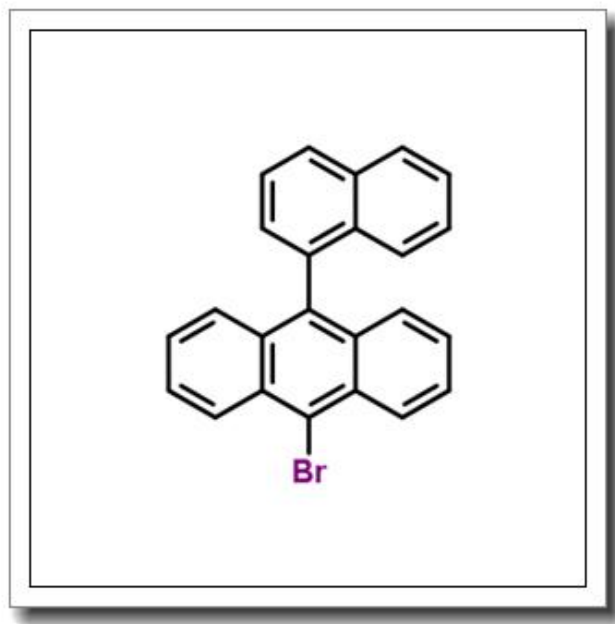


9-溴-10-(1-萘基)蒽

9-Bromo-10-(1-Naphthalenyl)Anthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Bromo-10-(1-Naphthalenyl)Anthracene
中文名称	9-溴-10-(1-萘基)蒽
CAS 号	400607-04-7
分子式	C ₂₄ H ₁₅ Br
分子量	383.28
纯度	≥96%

产品说明

9-溴-10-(1-萘基)蒽产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-溴-10-(1-萘基)蒽（英文名称：9-Bromo-10-(1-Naphthalenyl)Anthracene）是一种有机溴化物，化学式为 $C_{24}H_{15}Br$ ，分子量为 383.28，CAS 号为 400607-04-7。该化合物由蒽骨架与萘基和溴原子取代基构成，呈现淡黄色至浅棕色结晶或粉末状。其纯度通常不低于 96%，具有较高的化学稳定性和荧光特性，适用于多种有机合成与材料科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多环芳烃衍生物，9-溴-10-(1-萘基)蒽在光物理和光化学领域具有重要价值。其分子结构中的共轭体系使其表现出显著的荧光性能，可用于研究分子间能量转移和电子传递机制。此外，该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的有机功能材料，如有机发光二极管（OLED）和光电传感器。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机光电材料：作为荧光探针或发光层材料，用于 OLED 器件开发。
- 化学合成：作为关键中间体，参与 Suzuki 偶联等交叉偶联反应，合成功能性有机分子。
- 科研实验：用于研究多环芳烃的光学性质及分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在避光、干燥的环境中储存，温度控制在 2-8°C。使用时需避免直接暴露于强光或高温环境。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下进行，防止吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，接触后需立即用清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触。
- 废弃物应按照有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。